

REPUBLICA DOMINICANA

17 FEB 1992

ESTACION AGRONOMICA DE HAINA GONZALEZ-  
FRAGOSO, R

1926

Serie B. Botánica  
No 7

Setiembre 1926

# HONGOS PARASITOS Y SAPROFITOS DE LA REPUBLICA DOMINICANA.

(5ª SERIE)

ROMUALDO GONZALEZ FRAGOSO  
Director del Laboratorio de Botánica  
del Museo Nacional de Ciencias Na-  
turales de Madrid.

RAFAEL CIFERRI  
Fitopatólogo y Director  
de la Estación Agronómica  
de Haina. República Dominicana.

Se pide canje  
Please exchange  
Domandasi il cambio  
On demande échange  
Umtausch erbeten  
Pede permata.



Imprenta de J. R. Vda. García.

Santo Domingo, R. D.

1926.



---

**Hongos parásitos y saprófitos**  
de la  
**República Dominicana.**

5a. serie <sup>1</sup>

por

**Romualdo González Fragoso y Rafael Ciferri.**

Como los antecedentes contribuciones, la presente es una reproducción algo revisada del mismo estudio publicado en el «Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural», Tomo XXVI, pag. 248—258, 1926. De las 38 especies o variedades aquí marcadas, 10 son nuevas para la ciencia.

**Uredales.**

1—(123) *PUCCINIA DOMINICANA* Frag. et Cif. sp. nov.  
Soridis numerosis, sparsis, epi-vel hypophyllis, minutis, circularibus, uredosporiferiis ferrugineis. subpulverulentis, teleutosporiferiis obscurioribus, pulvinatis, sine maculis, vel in maculis pallidis, corrugatis; uredosporiis globosis vel subglobosis, flavidulis, 20-28 micr. diam., membrana 2-3 micr. crassis, tenuiter verrucosis, 3-4 poris germinativis praeditis; teleutosporiis pallide flavidulis,

---

1 Véanse las cuatro series anteriores en este Boletín, Serie B, No. 1-2-3 y 5 respectivamente.



subfusoides, 60-92  $\times$  18-24 micr., prope medium uni-septatis, vix constrictis, rariis mesosporiis, vel 3-septatis, parietis crassiusculis, levis, apice conoideis, saepe incrassatis, usque 5 micr., poris germinativis inferiore prope septum, superiore varie, praecipue prope apicem; pedicello persistente, longo usque 175 micr.

In foliis adhuc viviis *Leonotidis nepetifoliae* prope Moca (República Dominicana.) leg. E. Becam, 23-I-1926; Dr. R. Ciferri comm.—A *Puccinia leonotidicola* P. Henn., in foliis *Leonotidis nepetifoliae* ad flum. Longa (Afr. australe) descr. diversissima.

La especie de P. Hennings tiene teleutosporas la mitad de longitud, elipsoideas, con pedicelo grueso y próximamente de la longitud de la espora.

2—(124) *PUCCINIA SIDAE* Pat., in Bull. Soc. Myc. de France, 1888, p. 97; Sacc., Syll. fung., IX, p. 301—? *Puccinia malvacearum* Mont., ap. Syd., Ured., I, p. 478.

In foliis viviis *Sidae* sp., prope Moca (República Dominicana.) leg. E. Becam, 23-I-1926, Dr. Ciferri comm.

Es indudable que esta especie es casi idéntica, como cree Sydow, a la de Montagne. En estos ejemplares las teleutosporas están ligeramente engruesadas, muchas de ellas en el ápice. Creemos, sin embargo, que esta especie debe ser biológicamente diversa de la *P. malvacearum* Mont. La *Puccinia sidaerhombifoliae* E. Mayor, descrita sobre la especie que su nombre indica procedente de Colombia, así como la de Patouillard, es muy diferente e igualmente lo son otras sobre diferentes especies de *Sida*.

3—(125) *AECIDIUM DOMINICANUM* Frag. et Cif. sp. nov. *ad interim*.

Pycnidiis deficientibus; aecidiis crebe sparsis, hypophyllis, sine maculis, primum tectis, hemisphaericis, prominentibus, demum epidermide rupta cinctis, cupulatis, margine crassiusculo, integro, flavidulo, peridiis subnullis ex cellulis cuadrangularis, borde interno et externo paucis incrassatis; aecidiosporiis hyalescentibus, globosis, subglobosis, vel angulatis, 15-24 micr. diam., minutissime punctatis.

In foliis adhuc viviis *Ipomoeae* sp., prope Haina (Re-

pública Dominicana) leg. Dr. Ciferri, 20-XI-1925.—A coe-  
teris *Aecidiis* in *Ipomoeis* diversum.

Los ecidios de *Puccinia batatae* Syd., y *P. ipomoeae-panduratae* (Schw.) Syd. forman generalmente grupos sobre manchas más o menos pardas. En *P. macrocephala* Speg. no tienen manchas, pero las ecidiosporas son mayores y verrugosas. En *Uromyces ipomoeae* (Thuem.) Berk. se presentan en grupos anfigenos. Los *Aecidium kaerbachii* P. Henn., *Aec. convolvulinum* Speg., *Aec. distinguendum* Syd., y *Aec. jalapense* Holw., forman grupos más o menos densas sobre manchas; y a más difieren sobre otros caracteres.

Creo que este ecidio no debe pertenecer a *Puccinieos*.

### Oomicales.

4—(126) PLASMOPARA VITICOLA (Berk. et Curt.) Berl. et De Toni.—Sacc., VII, p. 239.

In foliis vivis *Vitis* sp.—San Pedro de Macorís, Santiago, etc., mayo-julio-I-1925, leg. Dr. R. Ciferri.

Muy perjudicial para los viñedos.

5—(127) CYSTOPUS PORTULACAE (DC.) Lév. Sacc., VII, p. 235.

In foliis viviis *Portulacae oleraceae*.—Campos de cultivos, Haina, La Vega, etc., leg. Dr. R. Ciferri VI-1925.

### Pireniales.

6—(128) MELIOLA PSIDII Fr., in Limaea, 1830, p. 54, in Gen., 1830, p. 74.—Beeli, in Bull. Jard. Bot. de l'Etat Bruxelles, VII, 1920, p. 136—? *Meliola amphitricha* Fr. p. p., in Sacc., I, p. 63.

In foliis viviis *Psidii guayabae*, Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, 24-I-1926.

Citada ya de Haina sobre la misma (sub *Meliola amphitricha* Fr.)

7—(129) DIMEROSPORIUM MANGIFERUM (Oke, et Berk.) Sacc.,—I, p. 53.

In foliis ramulisque *Mangiferae indicae*.—San Fran-



cisco de Macorís, La Vega, Santiago, Haina, etc., leg. Dr. R. Ciferri, 1925.

Muy frecuente, no parece muy perjudicial por sí misma.

8—(130) *GLOMÉRELLA PSIDII* (Delacr.) Sheldon st. asc.—*Colletotrichum psidii* Delacr., Sacc., XVIII, p. 451.

In fructibus *Psidii guayabae*.—Mercado de Santo Domingo, VIII-1925, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie, no muy frecuente, causa el «moteado» de los frutos de guayaba, siendo perjudicial para ellos por sí y por servir de puerto de entrada a los gérmenes de hongos saprofitos y a los insectos.

9—(131) *GUIGNARDIA ASPARAGI* Frag. et. Cif. sp. nov.

Peritheciis numerosis, crebre sparsis, primum inner-sis, demum semierumpentibus, nigris, globosis, minutis, 90-150 micr. diam., contextu celluloso-membranaceo, ostio lo regulariter pertuso, non vel vix papillato; ascis clavatis, rectis vel curvulis, 36-40  $\times$  10-12 micr., paraphysatis, ascosporiis irregulariter distichis, hyalinis, subfusoides, 12-16  $\times$  4,5-5 micr., utrinque obtusiusculis, typice 4-guttulatis.

In caulibus ramulisque siccis *Asparagi plumosi*, prope Haina leg. Dr. R. Ciferri, 20-XII-1925.

Pudiera creerse que esta especie es una *Leptosphaeria* aún sin tabicar, pero la carencia de parafisos me hace más bien pensar que es una *Guignardia*.

10—(132) *SPHAERELLA DESMAZIERI* (Mont.) Sacc.,—XI, p. 301.

Ascis usque 30  $\times$  9 micr., ascosporiis usque 9  $\times$  2,5-3 micr.

In foliis siccis *Iridis* sp.—Bonao leg. Dr. R. Ciferri, 24-I-1926.

Asociada a la *Venturia iridis* Frag. et Cif. sp. nov., y otros varios hongos que se enumeran más adelante.

11—(133) *SPHAERELLA ROSIGENA* Ell. et Ev.—Sacc., IX, p. 643.

In foliis viviis *Rosae* sp. cult.—Haina. leg. Dr. R. Ciferri, VI-1925.

12—(134) *VENTURIA IRIDIS* Frag. et Cif. sp. nov.

Peritheciis sparsis vel in greges minutis, erumpentibus, nigris, globosis, minutis, 70-120 micr. diam., contextu parenchymatico, fusco, ostiolo vix papillato, pertuso, setis fusciculis, curvulis, longis usque 70 micr. circumdanti; ascis claviformis, plerumque incurvatis, usque  $36 \approx 10$  micr., pedicellatis, aparaphysatis (?); ascosporiis irregulariter distichis, hyalinis, ovato-oblongis,  $7.9 \approx 2.5-3$  micr., 1 septatis, loculis inaequalibus, saepe 1-guttulatis.

In foliis siccis *Iridis* sp. prope Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, 24-I-1926. Socia fungorum varium.

Es una especie bien típica.

13—(135) *LEPTOSPHERIA COCCOTHRINACIS* Cif. et Frag. sp. nov.

Maculis aridis, borde purpureis limitatis, praecipue in apicem foliorum, peritheciis crebre sparsis, sub-superficialibus, nigris, globosis, usque 190 micr. diam., papillatis, contextu parenchymatico, fusco, ostiolo pertuso; ascis elongatis, usque  $60 \approx 20$  micr., vix pedicellatis, paraphysibus linearibus evanescentibus; ascosporiis distichis, flavidulis, fusiformibus, usque  $20 \approx 7$  micr., 3-septatis, utrinque acutatis.

In foliis viviis *Coccothrinacis argenteae* prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 25-I-1926.—Socia *Ciferriae coccothrinacis* Frag.

14—(136) *LEPTOSPHERIA PARVULA* Niessl.—Sacc., II, p. 169.

Variet. *IRIDIS GERMANTICAE* C. Mass.—Sacc., XXII, p. 228.

Ascosporiis primum hyalinis, 1-septatis, loculis 2-guttulatis, demum flavidulis, 3-septatis, loculis saepe 2-guttulatis.

In foliis siccis *Iridis* sp. prope Bonao, leg. Dr. Ciferri, 24-I-1926. Socia *Venturiae iridis* Frag. et Cif. sp. nov., et fungorum variorum.

15—(137) *OPHIOPOLUS PASSIFLORAE* Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis irregularibus, exsiccantibus, linea obscura circumdante, minutis vel magnis, usque  $10 \approx 5$  mm., peri-



theciis epiphyllis rariis hypophyllis, nigris, globosis, magnis usque 220 micr. diam., collo crasso, erumpente, pertuso, contextu parenchymatico, membranaceo; ascis clavato-oblongis,  $80-90 \times 10-14$  micr. in pedicello attenuatis (apara-physatis?); ascosporiis fasciculatis, primum hyalinis, demum flavescens, cylindratis,  $45-60 \times 3-4$  micr., pluriguttulatis vel usque 8-10-septatis. loculis guttulis magnis vel pluribus minutis praeditis.

In foliis viviis *Passiflorae tuberosae*, prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 25-I-1926.—Socia *Phyllostictae passiflorae* Mac Alpine.

Es una curiosa especie perjudicial, sin duda, para la planta parasitada.

16—(138) *PHYLLACHORA?* *GOUANIAE* Frag. et Cif. sp. nov.

Stromatibus epiphyllis, superficialis, irregularibus, minutis usque 2 mm., prominentibus, rufo-atriculis, zona ferruginea circumdatis, plurilocularis, loculis ostiolatis, contextu coriaceo ex cellulas magnas, et minutis; ascis claviformis, breviter pedicellatis,  $56-65 \times 16-18$  micr. (apara-physatis?); ascosporiis submonostichis, vel irregularitè distichis, hyalinis vel pallide chlorinis, ovatis, oblongis vel ellipsoideis, irregularibus,  $14-18 \times 7-9$  micr., intus granulosis.

In foliis viviis *Gouaniae lupuloidis*, prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, XI-1925.

La falta de parásitos parece aproximar esta especie al género *Mazzantia*, pero éste es de especies saprofíticas y caulícolas, y nuestra especie es biófila y folícola, como lo son muchísimas *Phyllachora*. A más pudiera ocurrir que los parásitos se desvanezcan.

### (Addenda.)

Sobre hojas secas de *Mammea americana*, recolectada en Haina en XI-1925 por el Dr. R. Ciferri, hemos encontrado peritecas muy numerosas, esparcidas por todo el envés de las hojas, que parecen pertenecer a una *Sphaerella*, pero poco maduras para poderla determinar o describir con exactitud. En *Guignardia mammeae* Frag. et Cif. las peritecas son casi siempre epifilas.



### Esferopsidales.

17—(139) *PHYLLOSTICTA PASSIFLORAE* Mac. Alp.—Sacc., XVIII, p. 226.

Sporulis bacilliformis, 2-3 micr.

In foliis viviis *Passiflorae tuberosae*, prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri 25-VIII-1925.—Socia *Ophiobolus passiflorae* Frag. et Cif. sp. nov., an potius metag. conn.

Creo posible la relación entre ambas especies, pues las peritecas de la *Phyllosticta* mencionada son iguales en forma a las de *Ophiobolus*, es decir, globosas con cuello grueso ostiolado, pero son algo menores. La descripción de Mac Alpine no da estos caracteres, por lo que acaso sean especies diversas la de Australia y la de Santo Domingo.

18—(140) *PHYLLOSTICTA PERSEAE* E. et M.—Sacc., X, p. 121.

Maculis rufo-brunneis per totam foliam sparsis.—In foliis viviis *Perseae gratissimae*, prope Salcedo, leg. Dr. R. Ciferri, XI-1925.

En la descripción original las manchas se dicen par das agrisadas, ocupando el ápice y los bordes de las hojas.

19—(141) *PHYLLOSTICTA PSEUDO-ACORI* (Brun.) All., in *Shaerops.*, I, p. 160.—Sacc., XI, p. 496 (sub *Phoma.*)

In foliis siccis *Iridis* sp., prope Bonao, leg. Dr. Ciferri, 24-I-1926.—Socia *Venturiae iridis* Frag. et Cif. sp. nov., et fungorum varium.

20—(142) *PHOMA PAPILIONACEARUM* Cif. et Frag. sp. nov.

Pycnidis numerosis, sparsis vel gregariis, plerumque oblongo-depressis, usque 190 micr. long., 60 lat., nigris, contextu minutissimis cellulosis, ostiolo regulariter pertuso; sporulis numerosis, hyalinis, cylindraceo-ovatis, usque  $5 \approx 1.2$  micr., utrinque rotundatis, crasse 2-guttulatis, rariis 3-guttulatis, sporophoris no visis.

In caulibus siccis *Leguminosae* indet., prope Haina, leg. Dr. Ciferri, 26-1-1916.—Socia *Macrosporiis communis* Rabh. A *Phoma punctulata* Cke. diversissima.

La especie de Cooke, descrita sobre tallos de leguminosa de Florida se aparta de ésta, entre otros caracteres, por tener esporulas de 12 micr. de longitud.

21—(143) *MACROPHOMA RHABDOSPORIOIDES* Lamb. et Fautr.—Sacc., XIV, p. 892.

Sporulis paullo minoribus, usque  $20 \approx 5.5$  micr. In foliis siccis *Iridis* sp., prope Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, [24-1-1926]—Socia *Venturiae iridis* Frag. et Cif. et fungorum varium.

La especie fué descrita sobre *Iris foetidissima* de Francia, con esporulas de dimensiones máximas algo mayores.

22—(144) *SEPTORIA PAPILIONACEARUM* Cif. et Frag. sp. nov.

Maculis numerosis, epiphyllis, circularibus, 2-3 mm., diam., insidentibus, centro albescente, exsiccante, griseo; pycnidiis primum hyalescentibus, demum fusco-atris, globosis, 60-125 micr. diam., immersis, contextu membranaceo-parenchymatico, ostiolo erumpente, pertuso; sporulis numerosissimis, hyalinis, filiformibus,  $45-60 \approx 4-4,5$  micr., 3-septatis, loculis crassis minutique guttulatis, extremis attenuato-obtusiusculis, prope septum non vel constrictis.

In foliis viviis *Leguminosae* indet., prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 25-I-1926. A coeteris *Septoria* in *Leguminosae* satis diversae.

23—(145) *CIFERRIA COCCOTHRINACIS* Frag., in Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., XXV, 1925, pp. 363-364.

In foliis viviis *Coccothrinacis argenteae*, prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 26-I-1926.—Socia *Leptosphaeriae coccothrinacis* Frag. et Cif. sp. nov.

Descrita y citada en la misma localidad.

### Melanconiales.

24—(146) *GLOESPORIUM MANIHOTIS* P. Henn.—Sacc., XVIII, p. 452.

In ramulis junioribus *Manihotis utilissimae*, prope Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, VII-1925.

Descrita en Africa en peciolo, parece poco difundida en la República Dominicana, al menos en la localidad mencionada.

25—(147) COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES Penz.—Sacc., III, p. 735=? *Gloesporium mangiferae* P. Henn., Sacc., XVII, p. 997.

In foliis fructibusque *Mangiferae indicae*, Haina, San Cristóbal, Santo Domingo, varios meses de 1925, leg. Dr. R. Ciferri.

Bastante frecuente, es particularmente perjudicial para los frutos jóvenes.

26—(148) PESTALOTZIA MANGIFERAE P. Henn.—Sacc., XXII, p. 1223.

In foliis viviis *Mangiferae indicae*, Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 26-I-1926.

Descrita sobre la misma planta del Congo, en nada difieren las manchas y demás caracteres de los ejemplares dominicanos.

### Hifales.

27—(149) EXOSPORIUM PALMIVORUM Sacc.—Sacc., XVI, p. 1106.

In foliis *Oreodoxae regiae*, Haina, leg. Dr. R. Ciferri, VII-1-1925.

Se presenta sobre manchas redondeadas de 1-3 mm., más o menos aisladas, no definidas, oscuras con puntitos negros. Los conidios son fusiformes, no muy regulares, de 70-90  $\times$  8-10 micr., con 5-10 gotas.

28—(150) CLADOSPORIUM EPIPHYLLUM (Pers.) Mart.—Sacc., IV, p. 360.

In foliis viviis *Pruni cerasi*.—Haina. leg. Dr. R. Ciferri, 30-I-1926.

En estos ejemplares se presenta sobre manchas secas, irregulares, que parecen más bien que determinadas por el hongo, debida a insectos.

29—(151) CLADOSPORIUM HERBARUM (Pers.) Link.—Sacc., IV, p. 350.



In maculis siccis, cum peritheciis inmaturis, non determinandum.—Ad foliam *Pariti tiliacei*, prope San Francisco de Macorís, leg. M. Bosch, Dr. R. Ciferri comm., VII-1925.

In foliis *Dalechampia scandetis*, Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 26-I-1926.—Socia *Cercospora mucunaecolae* Frag. et Cif. sp. nov.

30—(152) *CERCOSPORA MUCUNAECOLA* Cif. et Frag. sp. nov.

Maculis numerosis, irregularibus, albescentibus, exsiccantibus, borde obscurioribus limitatis, saepe interneviis, minutis vel magnis, 0,5-5 mm.; caespitulis numerosis, amphigenis, conidiophoris fuscis, fasciculatis, divergentibus, ex stromate immerso exsistentes, tortuosis, minoribus vel majoribus, rectiusculis, usque  $55 \approx 5-6$  micr. septatisque, conidiis hyalinis vel chlorinis, clavatis, usque  $95 \approx 5-5,5$  micr., base amplioribus, sursum attenuatis, 3-10-septatis, non constrictis, plerunque incurvatis.

In foliis viviis *Dalechampia scandentis*, prope Haina leg. Dr. R. Ciferri, 26-I-1926.—Socia *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link. Debido unicamente a una equivocación material en la registraci3n de los hongos recolectados, la matriz fué definida en la contribuci3n original como *Mucuna pruriens* en vez que como *Dalechampia sciandens*.

31—(153) *CERCOSPORA BOLLEANA* (Thuem.) Speg. Sacc., IV, p. 475.

In foliis *Fici caricae*, San Pedro de Macorís, Dr. R. Ciferri, VI-1925.

Es una especie que, aun cuando a veces bastante desarrollada en toda la lámina foliar, no parece perjudicarla mucho.

32—(154) *CERCOSPORA HENNINGSII* Allesch. — Sacc., XIV, p. 1104.

Maculis rotundatis, siccis.—In foliis *Manihotis utilis-simae*, prope Haina, La Vega, Santo Domingo, leg. Dr. R. Ciferri, 6-VIII-1925.

Esta especie, descrita en Africa sobre la misma matriz, parece algo perjudicial a la planta parasitada, y esta difundida en otras islas antillanas.

33—(155) *CERCOSPORA MEDICAGINIS* Ell. et Ev.—Sacc. X, p. 622.

In foliis viviis *Medicaginis sativae*, Haina, V-1925, leg. Dr. R. Ciferri.

Bastante difundida, no parece, sin embargo perjudicial.

34—(156) *CERCOSPORA RICINELLA* Sacc. et Berl.—Sacc., IV, p. 456.

In foliis viviis *Ricini communis*, Haina, VI-1925, leg. Dr. R. Ciferri.

35—(157) *CERCOSPORA SESAMI* Zimm.—Sacc., XVIII, p. 595.

In foliis *Sesami* sp., Santiago, etc., VII-1925, leg. Dr. R. Ciferri.

Es bastante común.

36—(158) *MACROSPORIUM IRIDIS* C. et E.—Sacc., IV, p. 538.

In foliis siccis *Iridis* sp. Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, 24-I-1925. Socia *Venturiae iridis* Frag. et Cif. sp. nov. et fungi varie.

37—(159) *OVULARIOPSIS ERYSIPOIDES* Pat. et Har.—Sacc. XVI, p. 1006.

Hypophyllis, hyphis superficialibus.—In foliis viviis *Malvaceae* indet., Haina, leg. Dr. A. M. Ciferri, 25-I-1926.

Casi seguramente en relación con *Phyllactinia coryla* (Pers.) Karst.

### (Addenda.)

38—(160) *CERCOSPORA* sp.

Maculis irregularibus, sparsis, paucis, primum rufo-brunneis, dein albescentis, exsiccantibus, borde nigris limitatis; caespitulis sparsis, epiphyllis, minutis, conidio-







## **PUBLICACIONES DE LA ESTACION AGRONOMICA**

### **SERIES TECNICA Y CIENTIFICA**

#### **Serie B.—Botánica:**

No. 1.—R. Ciferri y R. González Fragoso.— Hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana. 1a. Serie 1925.

No. 2.—Id. Id. I.d. 2a. Serie, 1926.

No. 3.—Id. Id. Id. 3a. serie 1926.

No. 4.—Moscoso R. M., Pbro. Don Miguel Fuertes y Lorens.

No. 5.—González Fragoso y R. Ciferri, Hongos parásitos y soprofitos de la República Dominicana, (4a. serie).

#### **Boletines de Enseñanza:**

No. 1.—E. Razeto— Lecciones de Agronomía. I Parte 1926.

#### **Serie D.—Química:**

No. 1.—R. Ciferri.—Ensayos de la germinabilidad de la semilla por medios químicos 1925.

#### **Informes:**

Primer informe anual, 1925.